This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



(2. men'l)

姓 許 魔

#149 112 111 E

特許庁長官 殿

発明の名称

10世成形用金型

発明,

ロー・シング E 0 / 200 検託市戸塚区吉田町 2 9 2 番地

株式会社 日立製作所模英工場内

强 京 华 美

特許出願人

m ボ 東京都千代田区丸の内…丁目5番1号

7 m (310) 株式会社 日 立 製 作 所

and the state of the state of

代 理 人

東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 株式会社 日 立 製 作 所 内

6 (7237) 弁理士 海 田 利

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-68666

④公開日 昭51. (1976) 6.14

②特願昭 48-141478

②出願日 昭49. (1974)/2.//

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

7414 37 6807 37

52日本分類

24(1)C01 24(1)A1 (51) Int. C12.

B2PC 1/00 B2PF 1/00

明 細 章

- 1 発明の名称 射出成形用金型
- 2 勢許請求の範囲

国定型と可動型とをそなえた射田成形用金型。 において、ポスピンを個状のホス本体部ピンと ポス本体部ピンに掲載できるようにはめてませ たポス穴部ピンとにより構成し、ポス本体部ピン ンの下端部を特出し板に固定し、ポス穴部ピン の下端を昇層装成で上下数させるピン 固定板に 固定したことを特徴とする新出成形形金型。

3 美數の解析を訪問

この発明は原定型と可提ぶとそそなえた射出 成形用金型に関するものできる。

射出放用を参により、たと名は第1図に示す。ようにボス都 220 を そなえたブラスチック部品 1522 を成むする 第合、ボス郎は無収配が遅いため、 周辺の内内部における無収納の遊い方向へ樹脂。 が引かれてヒケを生じる。 彼来はその対策として、ボス部を形成するボスピンをバオを介して 支えている。その構造を第2図について説明す る。

個脂を射出する空隙部のは、協定型1、可動型3、可動型3K取付けた可動能込体2で形成される。可動能込体2Kはポス部224を形成する穴が設けられており、その穴にはポスピン5が挿入されている。ポスピン5の下端は、可動型3K設けた穴におさめたパネ押え7とポスピン5の下端面とパネ神え7の上端面との間に設けたパネらを介して支えられている。パネらのプロは関4に取付けた胸熱オジ8を介して顕繁す10んよりになつている。

樹脂が空隙化りに射出されると、ボスピンち・は射出圧により押し下げられるが、射出が完了・するとバネらにより押し上げられる。そのため、樹脂は強制的に持ち上げられ、成形収縮量だけは満充されてヒケが防止される。しかし、この構造では、ボスピンちをパネらで持ち上げるので、ボス高さくにバランキが生じる。また、各ボスピンには、それぞれパネとパネ調整ネジが必要となり、金型の構造が複雑化なる。

045

この発明は上配の欠点を除くためのもので、 ポスピンをポス本体部ピンとポス本体部ピンの 中空部に挿入したポス穴部ピンとにより構成し、 ポス穴部ピンを外降装被を介して上下がさせる ようにしたものである。

以下、この発明の一寒施辣様を好る図ないし、 第5 例について説明する。それらの図において、 第2 図と何じ符号をつけたものは向じものもし、 くけ相当するものを示す。

ブラスチック部品 2.2 のポス郎 2.2 a を形成す 10 るためのポスピンは、中空のポス本体部ピン 11 にはめこませたポス欠部ピン 10 とからなる。ポス本学部ピン 1 1 の で は押出し板 12 に固定され、ポス穴部ピン 1 0 の で 滞 部はピン固定板 13 に固定されている。ピン 15 固定板 15 は可動型 3 に取付けた支持板 15 に支 で はたシリンダ 1 4 の ロッドに連結されている。 シリンダ 1 4 の 動作によりピン歯 定板 13 とは 身にする。神出し板 12 とピン歯 定板 13 とは サポート 21 により 案内されるようになつている。可

量は、シリンダ 14 との締付長さを加減すること により調整できる。

以上記明したようれ、この発明による金型では、ボス本体部ピン11は結脂が固化するまで摺っ 動しないので、ボスの高さしはバラックととは 5 なく一定となり、精度が向上する。また、ボス の数が増しても、ボス穴部ピン11はそれに対応 してピン固定板 13 に連結すればよいので、金型 の終海が複雑になるととを防ぐことができる。

4 図面の簡単な説明

第1 図はボス前をそなえたブラスチック部品。 の一例を示す断面図、第2 図は従来の射出成形。 用金型の一部を示す断面図、第3 図はこの発明。 の一実施を様を示す断面図、第4 図は第5 図の 側面図、第5 図は第3 図の一部を示す拡大図で₁₅

1 ------ 固定型、 2 ------ 可動篏込体、

.3 ……可勤型、 4 …… 脚、

9 …… 空队部、 10 …… ポス穴部ピン、

11 …… ポス本体部ピン、

特開 昭51-68666(2) 動型 3 と アダプタブレート 20 とをたがい に結合 させた 脚 4 には、ヒン間 定板 13 の上昇運動を規 制するストッパー 18 が設けられている。 過定型 1 および 固定型 1 に 四定した アダプタブレート 19には、 気脂を空降部9 に射出させる スプルー

ブッシュ 17 が取付けられており、スプルーブッシュ 17 の上海彩側にはロケートリング 16 が取

付けられている。

12 …… 押出し板、 13 …… ピン固定板、

17 …… スプルーブッシュ、

<u>.</u>...

21 ……サポート。

特別 昭51-68666(3)

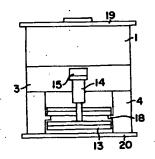
第1図.



5 P

16 17 9 10 2 19 11 13 15 14 12 14 12 14

集4 図



添削背類の目録

(1)明 加 战 }30 (2)如 加 追

(4) th 3) and as 1 as

前記以外の発明者、特許出願人または代理人



7117

4 行削除

~17